

LANCOM 1784VA Hardware-Schnellübersicht



LANCOM
Systems



Das sollten Sie beim Aufstellen beachten

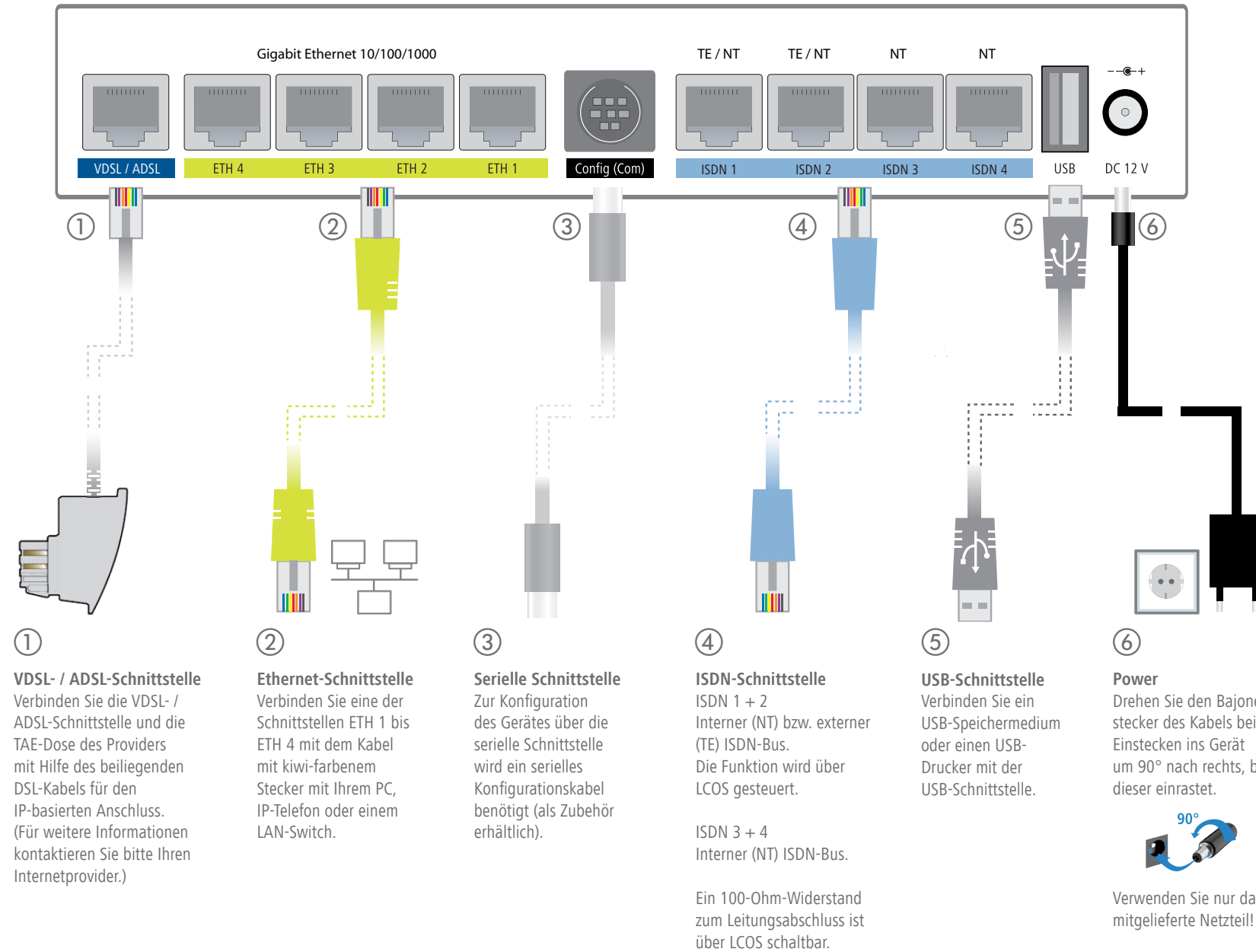
- > Bei Aufstellung auf dem Tisch GummifüÙe ankleben
- > Keine Gegenstände auf der Geräteoberseite ablegen oder mehrere Geräte stapeln



- > Seitliche Lüftungsschlitze freihalten
- > Bei Wandmontage beiliegende Bohrschablone verwenden



- > Rackeinbau mit Hilfe des optionalen LANCOM Rack Mount (nicht im Lieferumfang)



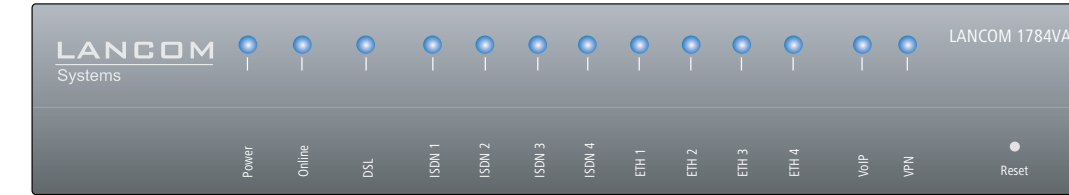
- VDSL- / ADSL-Schnittstelle**
Verbinden Sie die VDSL- / ADSL-Schnittstelle und die TAE-Dose des Providers mit Hilfe des beiliegenden DSL-Kabels für den IP-basierten Anschluss. (Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Internetprovider.)
- Ethernet-Schnittstelle**
Verbinden Sie eine der Schnittstellen ETH 1 bis ETH 4 mit dem Kabel mit kiwi-farbenem Stecker mit Ihrem PC, IP-Telefon oder einem LAN-Switch.
- Serielle Schnittstelle**
Zur Konfiguration des Gerätes über die serielle Schnittstelle wird ein serielles Konfigurationskabel benötigt (als Zubehör erhältlich).
- ISDN-Schnittstelle**
ISDN 1 + 2 Interner (NT) bzw. externer (TE) ISDN-Bus. Die Funktion wird über LCOS gesteuert.

ISDN 3 + 4 Interner (NT) ISDN-Bus.

Ein 100-Ohm-Widerstand zum Leitungsabschluss ist über LCOS schaltbar.
- USB-Schnittstelle**
Verbinden Sie ein USB-Speichermedium oder einen USB-Drucker mit der USB-Schnittstelle.
- Power**
Drehen Sie den Bajonettstecker des Kabels beim Einstecken ins Gerät um 90° nach rechts, bis dieser einrastet.

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil!

MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN



LED	Status	Bedeutung
1 Power	Aus	Gerät ausgeschaltet
1 Power	Grün dauerhaft an*	Gerät betriebsbereit bzw. Gerät gekoppelt und LANCOM Management Cloud (LMC) erreichbar
1 Power	Grün/rot blinkend	Kein Passwort gesetzt. Ohne Passwort sind die Konfigurationsdaten des Geräts ungeschützt.
1 Power	Rot blinkend	Zeit- oder Gebührenlimit erreicht
1 Power	1x grün invers blinkend*	Verbindung zur LMC aktiv, Pairing OK, Gerät nicht geclaiamt
1 Power	2x grün invers blinkend*	Pairing-Fehler bzw. LMC-Aktivierungscode nicht vorhanden
1 Power	3x grün invers blinkend*	LMC nicht erreichbar bzw. Kommunikationsfehler
2 Online	Aus	WAN-Verbindung nicht aktiv
2 Online	Grün dauerhaft an	WAN-Verbindung aktiv
2 Online	Rot dauerhaft an	WAN-Verbindungsfehler
3 DSL	Aus	Schnittstelle ausgeschaltet
3 DSL	Grün dauerhaft an	DSL-Verbindung aktiv
3 DSL	Grün flackernd	DSL-Datenübertragung
3 DSL	Rot flackernd	DSL-Übertragungsfehler
3 DSL	Rot/orange blinkend	DSL-Hardwarefehler
3 DSL	Orange blinkend	DSL Training
3 DSL	Orange dauerhaft an	DSL Sync
3 DSL	Grün blinkend	DSL-Verbindungsaufbau
4 ISDN	Aus	Schnittstelle ausgeschaltet
4 ISDN	Grün dauerhaft an	D-Kanal aktiv
4 ISDN	Grün blinkend	ISDN-Verbindung besteht
4 ISDN	Rot flackernd	ISDN-Übertragungsfehler
4 ISDN	Rot/orange blinkend	ISDN-Hardwarefehler
4 ISDN	Rot dauerhaft an	ISDN-Anschluss nicht aktiviert
4 ISDN	Orange blinkend	ISDN-Verbindungsaufbau
5 ETH	Aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen
5 ETH	Grün dauerhaft an	Verbindung zu Netzwerkgerät betriebsbereit, kein Datenverkehr
5 ETH	Grün flackernd	Datenübertragung
6 VoIP	Aus	Keine SIP Accounts definiert oder VCM abgeschaltet
6 VoIP	Grün dauerhaft an	Alle definierten und aktiven SIP Accounts (abgehend) konnten erfolgreich registriert werden
6 VoIP	Rot oder grün invers blitzend	Anzahl der aktuell genutzten Leitungen (im Aufbau oder verbunden)
7 VPN	Aus	VPN-Verbindung nicht aktiv
7 VPN	Grün dauerhaft an	VPN-Verbindung aktiv
7 VPN	Grün blitzend	VPN-Verbindungsaufbau
8 Reset	Reset-Taster	Bedienung über z.B. Büroklammer kurzes Drücken > Neustart des Gerätes langes Drücken > Reset des Gerätes

* Die zusätzlichen Status der Power-LED werden alternierend im 5-Sekunden-Wechsel angezeigt, wenn die Verwaltung des Gerätes über die LANCOM Management Cloud aktiviert ist

Hardware	
Spannungsversorgung	12 V DC, externes Steckernetzteil (230 V); Bajonett-Stecker zur Sicherung gegen Herausziehen
Leistungsaufnahme	Max. ca. 14 W
Umgebung	Temperaturbereich 0–40° C; Luftfeuchtigkeit 0–95 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse, Anschlüsse auf der Rückseite, für Wandmontage vorbereitet, Kensington-Lock; Maße 210 x 45 x 140 mm (B x H x T)
Anzahl Lüfter	Keine; lüfterloses Design ohne rotierende Teile, hohe MTBF
Schnittstellen	
LANCOM 1784VA over ISDN	
WAN: VDSL2	> VDSL2 nach ITU G.993.2; Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a > Kompatibel zu VDSL2 der Deutschen Telekom > ADSL-konform gemäß: ADSL2+ over ISDN nach ITU G.992.5 Annex B/J mit DPBO, ADSL2 over ISDN nach ITU G.992.3 Annex B, ADSL over ISDN nach ITU G.992.1 Annex B > Unterstützt nur eine virtuelle Verbindung im ATM (VPI-VCI-Paar) zur selben Zeit
ETH	4 individuelle Ports, 10 / 100 / 1000 MBit/s Gigabit Ethernet, im Auslieferungszustand als Switch geschaltet. Bis zu 3 Ports können als zusätzliche WAN-Ports geschaltet werden. Ethernet-Ports können in der LCOS-Konfiguration elektrisch deaktiviert werden.
USB	USB 2.0 Hi-Speed Host-Port zum Anschluss von USB-Druckern (USB-Druck-Server), seriellen Geräten (COM-Port-Server) oder USB-Datenträgern (FAT-Dateisystem).
ISDN 1 / ISDN 2	ISDN 1+2: Interner (NT) bzw. externer (TE) ISDN-Bus. Die Funktion wird über LCOS gesteuert. Verbinden Sie der Einstellung entsprechend das hellblaue ISDN Kabel mit dem NTBA oder dem ISDN-Endgerät.
ISDN 3 / ISDN 4	ISDN 3+4: Interner (NT) ISDN-Bus. Verbinden Sie die ISDN-Schnittstelle mit dem hellblauen ISDN-Kabel und dem ISDN-Gerät.
Serielle Schnittstelle	Serielle Konfigurationsschnittstelle / COM-Port (8-pol. Mini-DIN): 9.600–115.200 Baud, optional zum Anschluss eines Analog-/GPRS-Modems geeignet. Unterstützt internen COM-Port-Server und ermöglicht die transparente asynchrone Übertragung serieller Daten via TCP.
WAN-Protokolle	
VDSL, ADSL, Ethernet	PPPoE, PPPoA, IPoA, Multi-PPPoE, ML-PPP, PPTP (PAC oder PNS) und IPoE (mit oder ohne DHCP), RIP-1, RIP-2, VLAN, GRE, L2TPv2 (LAC oder LNS), IPv6 over PPP (IPv6 und IPv4/IPv6 Dual Stack Session), IP(v6)oE (Autokonfiguration, DHCPv6 oder Static)
ISDN	DSS1 (Euro-ISDN), PPP, X75, HDLC, ML-PPP, V.110/GSM/HSCSD
Konformitätserklärung	
Hiermit erklärt LANCOM Systems, dass dieses Gerät den Richtlinien 2014/30/EU und 2014/35/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.lancom-systems.de/ce/	
Lieferumfang	
Handbuch	Hardware-Schnellübersicht (DE/EN), Installation Guide (DE/EN)
DVD	Datenträger mit Management Software (LANconfig, LANmonitor) und LCOS-Dokumentation
Kabel	1 Ethernet-Kabel, 3m (kiwi-farbene Stecker); 2 ISDN-Kabel, 3m (hellblaue Stecker)
Netzteil	Externes Steckernetzteil (230 V); NEST 12 V / 1,5 A DC/5; Hohlstecker 2,1 / 5,5 mm Bajonett; LANCOM Art.-Nr. 111301 (EU, 230 V); LANCOM Art.-Nr. 111302 (UK, 230 V)

Das Produkt enthält separate Komponenten, die als sogenannte Open Source Software eigenen Lizenzen, insbesondere der General Public License (GPL), unterliegen. Die Lizenzinformationen zur Geräte-Firmware (LCOS) finden Sie auf der WEBConfig des Geräts unter dem Menüpunkt „Extras->Lizenzinformationen“. Sofern die jeweilige Lizenz dies verlangt, werden Quelldateien zu den betroffenen Software-Komponenten auf Anfrage über einen Download-Server bereitgestellt.

TECHNISCHE DATEN

LANCOM, LANCOM Systems und LCOS sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen vorbehalten. Keine Gewähr für technische Ursprungskennzeichnungen. 11142/00517